VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE						
An:		PCT				
siehe Formular P	CT/ISA/220	SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43 <i>bis.</i> 1 PCT)				
		Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)				
Aktenzeichen des Anmelders oder siehe Formular PCT/ISA/220		WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten				
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002689	Internationales Anmeld 14.03.2005	edatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 20.03.2004			
Internationale Patentklassifikation (C07K14/21, C12P13/02	IPK) oder nationale Klassifikation	und IPK				
Anmelder DEGUSSA AG						
Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:						
•	ige des Bescheids	. •				
☐ Feld Nr. III Keine E	☐ Feld Nr. II Priorität ☑ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit					
	nde Einheitlichkeit der Erfindu					
			is.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit			
	gewerblichen Anwendbarkeit nte angeführte Unterlagen	Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
	nte Mängel der internationale	n Anmeldung	Anmeldung			
☐ Feld Nr. VIII Bestimn	nte Bemerkungen zur internat	ionalen Anmeldung				
2. WEITERES VORGEHEN						
Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.						
Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so ist der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.						
Weltere Optionen siehe F	Weltere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.					
3. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.						
Name and Deptared with day mit do						

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevollmächtigter Bediensteter

Novak-Giese, S

Tel. +49 89 2399-8930



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002689

	Feld	Nr. I Grundlage des Bescheids						
1.	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.							
	Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).							
2.	2. Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:							
a. Art des Materials								
	\boxtimes	Sequenzprotokoll						
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll						
b. Form des Materials								
	\boxtimes	in schriftlicher Form						
	⋈	in computerlesbarer Form						
c. Zeitpunkt der Einreichung								
	\boxtimes	in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten						
	\boxtimes	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht						
		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht						
3.	6	Nurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt ozw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.						
4.	Zusä	tzliche Bemerkungen:						

-1

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002689

Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit						
Folg erfi	olgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf rfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:					
	die gesamte internationale Anmeldung,					
\boxtimes	Ansprüche Nr. 1-28 (partially)					
Beg	egründung:					
	Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben):					
	Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben, oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben):					
	Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.					
Ø	für die gesamte Anmeldung oder für die obengenannten Ansprüche Nr. 1-28 (partially) wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.					
	Das Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard, weil					
	die schriftliche Form		nicht eingereicht wurde.			
			nicht dem Standard entspricht.			
	die computerlesbare Form		nicht eingereicht wurde.			
			nicht dem Standard entspricht.			
			er Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer den in Anhang C- <i>bis</i> zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen			
×	Siehe Beiblatt für weitere Anga	ben.				

)

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002689

	Fol	d Nr. IV	Mangelnde Einheitl	ichkeit	der Erfindi	und
	1.61					
1.	\boxtimes	Auf die	Aufforderung zur Zahlı	ıng zu:	sätzlicher Ge	ebühren (Formblatt PCT/ISA/206) hat der Anmelder:
			zusätzliche Gebühren	entrich	itet.	
			zusätzliche Gebühren	unter \	Widerspruch	entrichtet.
		\boxtimes	keine zusätzlichen Ge	bühren	entrichtet.	
2.		Die Be beschl	hörde hat festgestellt, o ossen, den Anmelder n	laß das icht zu	s Erfordernis r Zahlung zu:	der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat sätzlicher Gebühren aufzufordern.
3.	Die 13.		e ist der Meinung, daß	das Er	fordernis der	r Einheitlichkeit der Erfindung gemäß Regel 13.1, 13.2 und
		erfüllt ist				
		aus folge	enden Gründen nicht e	füllt ist	:	
		siehe l	Beiblatt			
4.	Dal	ner ist de	er Bescheid für die folge	enden	Teile der inte	ernationalen Anmeldung erstellt worden:
	□ alle Teile					
	☑ die Teile, die sich auf die Ansprüche mit folgenden Nummern beziehen: 1-28 (partially)					
	erfi		Begründete Festste hen Tätigkeit und der lieser Feststellung	llung gewe	nach Regel rblichen Anv	43 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der wendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur
1.	Fes	ststellung	9			
	Net	uheit		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	
	Erfi	nderisch	ne Tätigkeit	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-28
	Ge	werblich	e Anwendbarkeit	Ja: Nein:	Ansprüche: Ansprüche:	
2.	Unt	terlagen	und Erklärungen:			
	sie	he Beib	latt			

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002689

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: WO98/37204 D2: US 5789211 D3: EP1266962

D4: Nojiri M. et al.: J. Biochem. (1999), vol 125, Seiten 696-704

D5: WO2004111227

Der folgende Bescheid behandelt Erfindung I (Ansprüche 1-28 (teilweise); Polypeptide bzw. Polynukleotide die von SEQ ID Nos 1, 2 und 3 kodiert werden, bzw. deren Verwendung).

ad V.

1. Neuheit

1.1 Polynukleotidsequenzen bzw. Polypeptidsequenzen die 99.8% bzw. 94% Sequenzidentität mit SEQ ID Nos 1, 2 bzw. 3 zeigen sind aus D1 oder D2 bekannt.

Daraus folgt, daß der Gegenstand der Erfindung 1-8 nicht als neu zu erachten ist.

- 1.2. D5 ist ein weiteres Dokument welches in der europäischen Phase der Prüfung für die Beurteilung der Neuheit der Anmeldung verwendet werden wird.
- 2. Erfinderische Tätigkeit
- 2.1. D3 wird als nächster Stand der Technik erachtet.

Dieses Dokument zeigt die Bereitstellung einer zyanidtoleranten Nitrilhydratase aus Rhodococcus.

Die in der Anmeldung beschriebenen Enzyme unterscheiden sich dadurch, daß sie andere zyanidtolerante Nitrilhydratasen betreffen.

Das zu lösende Problem kann daher als die Bereitstellung weiterer zvanidtoleranter Nitrilhydratasen erachtet werden.

Dies kann nicht als erfinderisch erachtet werden, da das Vorhandensein mehrerer bakterieller nitrilhydratasen - bzw. ihr struktureller Aufbau und ihre Wirkweise - aus einigen anderen Dokumenten bekannt war (siehe z.B. D2 oder D4).

Der Fachmann wäre bei der Suche nach alternativen zyanidtoleranten

. . .

Nitrilhydratasen daher sowohl ausreichend motiviert gewesen in, z.B., Pseudomonas nach weiteren Enzymen zu suchen. darüber hinaus gab es hinsichtlich des hohen Homologiegrades der bereits bekannten Nitrilhydratasen keine technischen Schwierigkeiten weitere Hydratasen aus Pseudomonas zu isolieren und diese auf den bereits aus D3 bekannten Mechanismus der Zyanidtoleranz zu untersuchen.

Demzufolge erfüllt der Gegenstand der Ansprüche 1-28 nicht die Erfordernisse von Artikel 33(3) PCT.

- 3. Klarheit
- 3.1. Anspruch 5 bezieht sich auf eine nicht näher definierte "Sonde oder Primer" und steht somit der individuellen Interpretation völlig offen.
- 3.2. Dasselbe gilt für den unklaren Ausdruck "stringente Bedingungen..., wobei.." in Anspruch 1 d, da "Waschen bei einer Temperatur von 50-60 ℃" eine Unzahl von möglichen hybridisierenden Nukleinsäuren umfaßt.